

P Rec'd PCT/PTO 27 DEC 2004

REC'D 22 APR 2004

WIPO

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 A 3 9 6	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/J P 0 3 / 0 7 9 8 2	国際出願日 (日.月.年) 2 4 . 0 6 . 0 3	優先日 (日.月.年) 2 5 . 0 6 . 0 2	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. H 0 5 K 1 / 1 4 , 3 / 3 6 , 3 / 4 6			
出願人 (氏名又は名称) 日本電気株式会社			

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。

☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

I ☒ 国際予備審査報告の基礎II ☐ 優先権III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成IV ☐ 発明の単一性の欠如V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明VI ☐ ある種の引用文献VII ☐ 国際出願の不備VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求を受理した日 1 8 . 0 7 . 2 0 0 3	国際予備審査報告を作成した日 0 7 . 0 4 . 2 0 0 4		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号 1 0 0 - 8 9 1 5 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 落合 弘之	3 S	2 9 2 1
電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 6 2 2 2			

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	3-7, 10	有
	請求の範囲	1-2, 8-9, 11	無
進歩性(IS)	請求の範囲	5-6	有
	請求の範囲	1-4, 7-11	無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-11	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

- 文献1: JP 8-228074 A (エヌシーイー インターナショナル インコーポレイテッド)
1996.09.03
文献2: JP 61-199074 U (ソニーケミカル株式会社)
1986.12.12
文献3: JP 10-93240 A (山一電機株式会社)
1998.04.10
文献4: JP 61-102078 U (ミノルタカメラ株式会社)
1986.06.28

請求の範囲1-2:

請求の範囲1及び2に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1から新規性を有しない。

文献1には、第一の基板と第二の基板とを異方性導電部材を介して電気接続し、締め付け具(28)を有してなる回路基板装置が記載されている。

請求の範囲3-4:

請求の範囲3に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1及び文献2から進歩性を有しない。

文献2には、バネ性を有する材質からなり、第一の面、第二の面、第三の面を有する加圧部品が記載されている。

請求の範囲5-6:

請求の範囲5-6に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して新規性を有する。

特に、ビアによるくぼみが異方性導電部材の弾性により吸収されること、電極端子が平面領域を介して異方性導電部材に接触することは、何れの文献にも記載されていない。

請求の範囲7:

請求の範囲7に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献3から進歩性を有しない。

文献には、電極端子にビアが連通してなる回路基板装置が記載されている。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V.2 欄の続き

請求の範囲 8-9 :

請求の範囲 8-9 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1 から新規性を有しない。

請求の範囲 8-9 に開示された内容は、何れも当該技術分野における技術常識にすぎない。

請求の範囲 10 :

請求の範囲 10 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1 及び文献 4 から進歩性を有しない。

文献 4 の第 15 図には、異方性導電部材 (44) の周囲に両面接着テープ (45) を備えることが記載されている。

請求の範囲 11 :

請求の範囲 11 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1 から新規性を有しない。

文献 1 には、異方性導電部材を介して、第一の基板と第二の基板とを電気接続する方法が記載されている。

Translation

Rec'd PCT/PTO 27 DEC 2004
TENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/007982



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference A396	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/007982	International filing date (day/month/year) 24 June 2003 (24.06.2003)	Priority date (day/month/year) 25 June 2002 (25.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H05K 1/14, 3/36, 3/46		
Applicant NEC CORPORATION		

- This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
- This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

- This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18 July 2003 (18.07.2003)	Date of completion of this report 07 April 2004 (07.04.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/007982

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/07982

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-7, 10	YES
	Claims	1-2, 8-9, 11	NO
Inventive step (IS)	Claims	5-6	YES
	Claims	1-4, 7-11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-11	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 8-228074 A (NCR International, Inc.), 03 September 1996

Document 2: JP 61-199074 U (Sony Chemical Corp.), 12 December 1986

Document 3: JP 10-93240 A (Yamaichi Electronics Co., Ltd.), 10 April 1998

Document 4: JP 61-102078 U (Minolta Camera Co., Ltd.), 28 June 1986

Claims 1-2

The invention set forth in claims 1 and 2 lacks novelty in the light of document 1 cited in the international search report.

Document 1 discloses a circuit board device comprising a fastening means (28), wherein a first board and a second board are electrically connected via an anisotropic conductive member.

Claims 3-4

The invention set forth in claim 3 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 cited in the international search report.

Document 2 discloses a pressing component comprising an elastic material, which has a first surface, a second

surface and a third surface.

Claims 5-6

The invention that is set forth in claims 5-6 is novel in relation to the documents that are cited in the international search report.

Specifically, the features wherein the depressions formed by the vias are assimilated due to the elasticity of the anisotropic conductive member, and the electrode terminals are connected to the anisotropic conductive member via a planar region are not disclosed in any of the documents.

Claim 7

The invention set forth in claim 7 does not involve an inventive step in the light of document 3 cited in the international search report.

Document 3 discloses a circuit board device comprising vias that communicate with the electrode terminals.

Claims 8-9

The invention set forth in claims 8-9 lacks novelty in the light of document 1 cited in the international search report.

The content that is set forth in claims 8-9 pertains to a subject matter that is common technical knowledge in this technical field.

Claim 10

The invention set forth in claim 10 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 4 cited in the international search report.

Document 4 (fig. 15) illustrates a configuration wherein double-sided adhesive tape (45) is provided at the

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP 03/07982

periphery of the anisotropic conductive member (44).

Claim 11

The invention set forth in claim 11 lacks novelty in the light of document 1 cited in the international search report.

Document 1 discloses a method for electrically connecting a first board and a second board via an anisotropic conductive member.